

UNIVERSIDAD CARLOS III MADRID

# Memoria Económica y de Gestión 2017

---

Servicio de Investigación

## INDICE

1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO
2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN
3. SERVICIOS ENCOMENDADOS
4. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D
  - 4.1. Captación de fondos externos para investigación
  - 4.2. Financiación captada por fuente de financiación
  - 4.3. Financiación captada por tipo de actividad
  - 4.4. Financiación captada por centro
5. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: PROYECTOS EUROPEOS, ART. 83 Y NACIONALES
  - 5.1. Proyectos Europeos
  - 5.2. Contratos Art. 83
    - 5.2.1. Contratos Art. 83 gestionados a través del Servicio de Investigación
    - 5.2.2. Contratos Art. 83 gestionados a través del Estudio Jurídico
  - 5.3. Proyectos nacionales y regionales
6. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN: EL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN
7. RECURSOS HUMANOS
  - 7.1. Becas de colaboración en proyectos de investigación
  - 7.2. Contratos laborales
  - 7.3. Gestores de I+D
8. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN
  - 8.1. Grupos de investigación
  - 8.2. Institutos de investigación

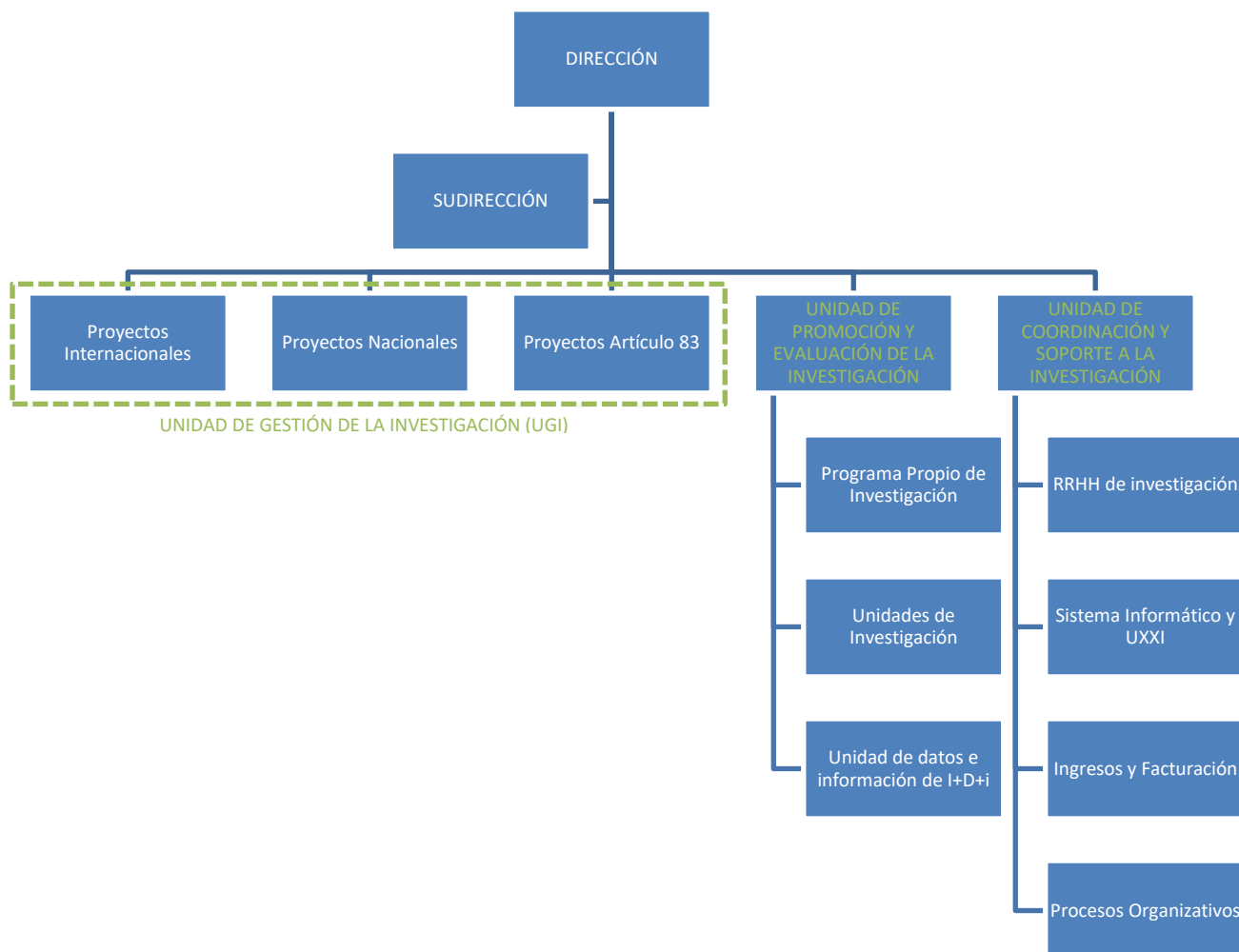
Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2017 en los diferentes departamentos e institutos de la UC3M según el tipo de actividad.

Anexo II.-Distribución de la financiación captada en la anualidad 2017 en los diferentes departamentos e institutos de la UC3M según el origen de la financiación

Anexo III.-Distribución de la financiación externa captada en la anualidad 2017 por departamento de adscripción de los investigadores principales de los proyectos según el origen de la financiación

## 1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO

El Servicio de Investigación está organizado según el siguiente organigrama:



### PERSONAL

El Servicio de Investigación está formado por un equipo de **28 personas a 31 de diciembre de 2016**. Dada la naturaleza técnica del servicio que se presta, la mayor parte del personal es técnico superior o técnico de gestión, contando con **2 doctores** en distintas disciplinas. El manejo del inglés es algo perfectamente integrado en el día a día del Servicio.

Además, el Servicio de Investigación cuenta, junto con la Dirección Económica Financiera (DEF), con dos personas para hacer frente a los requerimientos del Plan Estatal.

El Servicio de Investigación apuesta por la formación continua específica en Gestión de la Ciencia y Tecnología sirviéndose para ello de los cursos que organiza la Comunidad de Madrid, la Red de OTRIs y la Red de UGIs.

## 2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN

(Ricardo Camarillo)

### 3. SERVICIOS ENCOMENDADOS

El Servicio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid tiene por misión **la gestión integral de la I+D y el apoyo a la política institucional en materia de I+D.**

Para ello presta los siguientes servicios:

- ✓ Soporte en la captación de fondos para investigación y optimización de los recursos. Promoción en la participación en proyectos de investigación. Apoyo en la preparación de propuestas competitivas. Información y asesoría en convocatorias de proyectos y RRHH de investigación, gestión administrativa y económica en la ejecución de los proyectos, interlocución con las entidades financiadoras, coordinación de auditorías.
- ✓ Promoción de la investigación concertada a través de contratos con empresas. Información, asesoramiento y tramitación de contratos al amparo del artículo 83 de la LOU; interlocución con la empresa en la negociación y ejecución de los trabajos, convenios y cátedras de investigación. Asesoramiento legal en materia de propiedad industrial y/o intelectual.
- ✓ Soporte y revisión de convenios o contratos institucionales en materia de investigación.
- ✓ Gestión y evaluación del Programa Propio de Investigación que incluye varios programas de fomento de la investigación en la UC3M.
- ✓ Centralización de la información de actividad investigadora. Gestión y explotación de la información, apoyo en la evaluación y acreditación de investigación. Elaboración de memorias, informes de investigación e indicadores de I+D.
- ✓ Fomento de la I+D de la UC3M a través de las estructuras de investigación: Grupos de investigación, Institutos y Cátedras.

### 4. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D

#### 4.1. CAPTACIÓN DE FONDOS EXTERNOS PARA INVESTIGACIÓN

El volumen total de financiación captada para actividades de investigación en 2017 supera los **18 millones de euros**, de los cuales el **96,9%** proceden de fuentes de financiación externas, correspondiendo el 3% restante a la aportación propia de la Universidad.

ORIGEN FONDOS	MILES €
FINANCIACIÓN COMPETITIVA	10.417,7
FINANCIACIÓN CONCERTADA	7.170,5
UC3M	555,4
TOTAL	18.143,6

Los fondos destinados a investigación se pueden agrupar en tres grandes bloques:

- Fondos competitivos o procedentes de Programas Públicos de apoyo a la I+D+i
- Fondos concertados o procedentes de la contratación directa de I+D+i y servicios científico-tecnológicos asociados
- Aportación de la propia UC3M materializada en el Programa Propio de Investigación

La siguiente gráfica muestra la evolución de la financiación externa captada:



Este año se produce un descenso del 32% en la financiación captada con respecto al pasado año, rompiendo la tendencia positiva que se había iniciado en 2014, siendo la causa de la bajada la financiación procedente de fondos nacionales, que se ha visto claramente afectada por la no resolución de convocatorias en este año, como se verá más adelante.

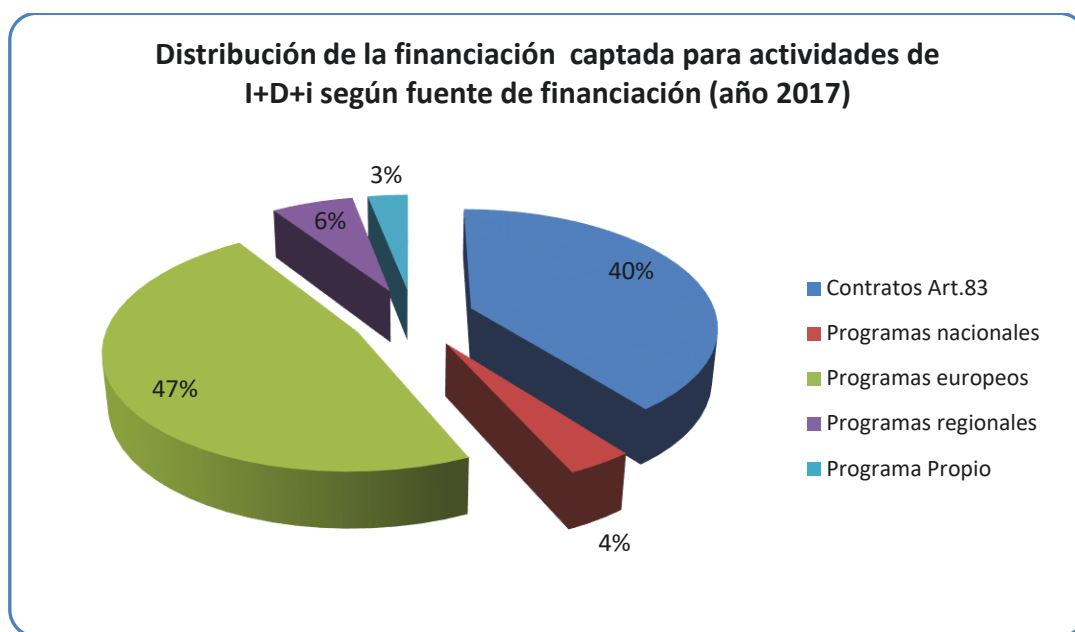
Hay que destacar, sin embargo, el notable incremento del 63,67% en fondos europeos respecto a 2016.

#### 4.2. FINANCIACIÓN CAPTADA POR FUENTE DE FINANCIACIÓN

La distribución según fuentes de financiación de la financiación captada en el año 2017 para actividades de I+D+i se muestra en la siguiente tabla:

<i>FUENTES DE FINANCIACIÓN</i>	<i>MILES €</i>	<i>Nº ACTIVIDADES</i>
Contratos con Administraciones Públicas	1.171,88	61
Contratos con Entidades Privadas	5.998,67	1.394
Programas nacionales	682,48	67
Programas europeos	8.600,77	25
Programa regionales	1.134,41	34
Programa Propio de Investigación	555,37	222
<b>TOTAL</b>	<b>18.143,58</b>	<b>1.803</b>

El siguiente gráfico muestra el peso relativo de los principales agentes financiadores de la I+D+i en la UC3M.



#### 4.3. FINANCIACIÓN CAPTADA POR TIPO DE ACTIVIDAD

Se ha agrupado en la siguiente tabla la financiación captada en función de la actividad realizada con dicha financiación:

TIPO DE ACTIVIDAD	MILES €	% SOBRE FINANCIACIÓN
PROYECTO I+D	9090,17	50%
ART. 83 PARA PROYECTO I+D	3064,29	17%
ART.83 PARA CONTRATO ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA	2888,63	16%
OTRAS ACTIVIDADES FINANCIADAS POR EL PROGRAMA PROPIO, Y OTROS CONTRATOS ART.83	1.432,58	8%
MOVILIDAD	643,92	4%
ART.83 PARA SERVICIOS TÉCNICOS	332,01	2%
FINANCIACIÓN COMPETITIVA PRIVADA	313,63	2%
CÁTEDRAS	301,35	2%
AYUDAS A CONGRESOS	77	0%
<b>TOTAL</b>	<b>18.143,58</b>	<b>100%</b>

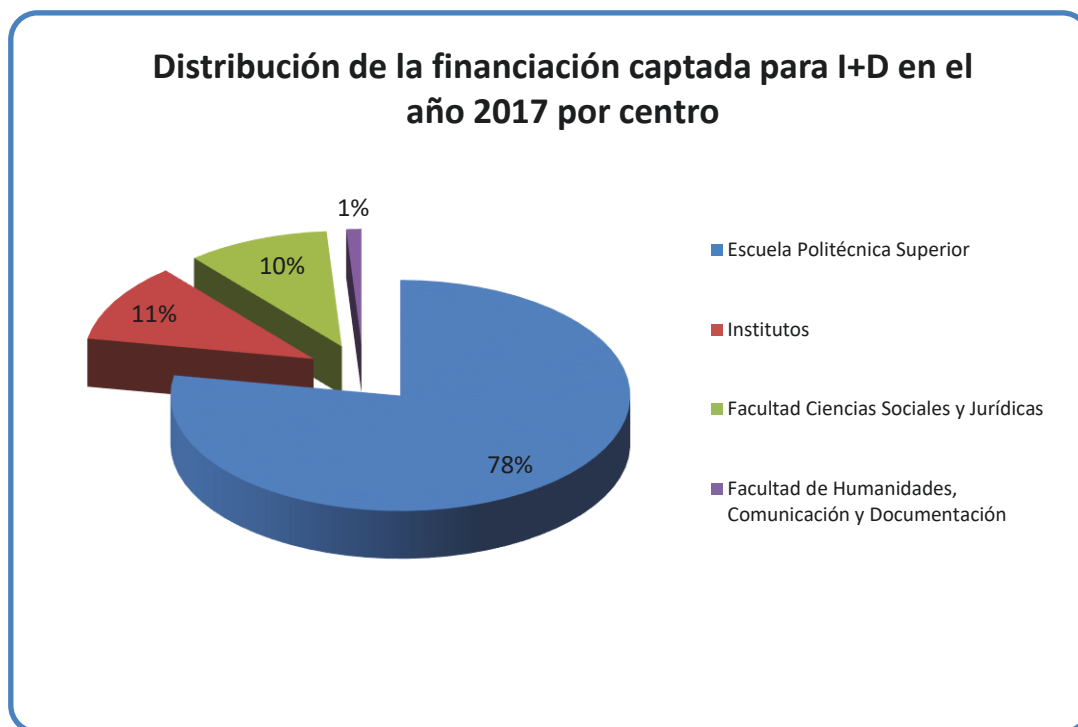
El grueso de la financiación (el 50%) es para la realización de proyectos de investigación competitivos, y el segundo lugar lo ocupan los contratos de I+D firmados con empresas. Si tenemos en cuenta que la tipología de contrato de I+D se refiere a proyectos de investigación financiados con fondos concertados, se puede concluir que el 67% de la financiación captada se destina a la realización de proyectos de investigación.

#### 4.4. FINANCIACIÓN CAPTADA POR CENTRO

La actividad investigadora se ejecuta en todas las áreas y disciplinas presentes en el ámbito académico, desde las Ciencias Jurídicas, Sociales y Humanidades hasta las áreas Científicas y Tecnológicas, como se observa en la tabla siguiente:

<b>CENTROS</b>	<b>MILES €</b>
<b>ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR</b>	14.128,59
<b>INSTITUTOS</b>	2.000,45
<b>FACULTAD CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS</b>	1.821,94
<b>FACULTAD DE HUMANIDADES, COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN</b>	192,60
<b>TOTAL</b>	<b>18.143,58</b>

La siguiente gráfica muestra los porcentajes de financiación de cada uno de los centros:



## 5. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: PROYECTOS EUROPEOS, ART. 83 Y NACIONALES

### 5.1. PROYECTOS EUROPEOS

El **Programa Marco** de la UE es el principal instrumento financiero para desarrollar la investigación comunitaria y su característica fundamental es que se instrumentaliza a través de convocatorias con elevada competitividad y exigencia, ya que el criterio fundamental que rige este programa es la **excelencia científica**.

Desde el año 2014 está en vigor Horizonte 2020, programa sucesor del 7º Programa Marco (7PM), cuya duración abarca el período 2014-2020. Con una dotación presupuestaria de 77.028 millones de euros, contribuye a abordar los grandes retos a los que se enfrenta la sociedad en un futuro, promueve el liderazgo industrial en Europa y refuerza la excelencia científica.

Horizonte 2020 se estructura en tres pilares:

- **Ciencia excelente:** cuyo principal objetivo es reforzar la excelencia científica de la UE a nivel mundial con el objetivo de garantizar la competitividad europea a largo plazo.
- **Liderazgo industrial:** que persigue acelerar el desarrollo de las tecnologías en Europa para ayudar a las empresas europeas a convertirse en líderes mundiales y hacer de Europa un lugar más atractivo para la inversión en innovación.
- **Retos sociales:** destinado a dar respuesta a las grandes preocupaciones de la sociedad europea, tales como la seguridad, la energía, el cambio climático, en envejecimiento de la población, el uso eficaz de los recursos y la salud.

A lo largo del tiempo, el Programa Marco de la UE se ha consolidado como fuente de financiación de la actividad investigadora de los grupos de investigación de la universidad. En el año 2017 **el volumen total de financiación captada procedente de actividades de investigación realizada en consorcios internacionales asciende a 8.600,76 miles €** lo que supone un notable incremento con respecto al año 2016 del 63,67%. Este aumento se debe fundamentalmente a los 10 nuevos proyectos conseguidos en el programa “Liderazgo industrial – Tecnologías de la Información” con una financiación total de 4.524,64 miles €, que aportan el 52% del total de financiación captada en proyectos europeos en este año.

En esta financiación no se incluyen los fondos asociados a proyectos en los que la UC3M actúa como entidad coordinadora, ya que esta financiación está destinada a cada una de las entidades que forman parte del consorcio. Si consideramos la financiación destinada a todo el consorcio, la financiación total asciende a **22.319,175 miles €**, cantidad muy superior a la del año 2016 (**6.848,763 miles €**) **ya que en este año la UC3M actúa como entidad coordinadora en seis proyectos**, cuatro de ellos financiados en el marco de H2020 y dos en el marco del programa CEF (Conecting Europe Facility). Los cuatro financiados por el programa H2020 son proyectos del programa “Liderazgo Industrial-ICT”.

El total de la financiación captada se reparte entre 25 actividades de investigación. Si analizamos en términos presupuestarios la envergadura de dichos proyectos, podemos observar que la **financiación media obtenida por proyecto es de 344,03 miles €** lo que supone un aumento medio por actuación de aproximadamente 50 mil € respecto a 2016. Este incremento se debe fundamentalmente a que la universidad participa cada vez con más frecuencia en proyectos más grandes y a que el peso de la institución en consorcios internacionales tiene una mayor relevancia. Como dato complementario, de los 25 nuevos proyectos de investigación, 3 de ellos están liderados por mujeres, lo que supone un 12% del total y 22 por hombres.

Además, hay que destacar la **concesión de un nuevo proyecto “ERC”, financiado por el Consejo Europeo de Investigación (European Research Council)**, a través del programa Ciencia Excelente de H2020, que asciende a 1.424 miles €. El signo distintivo de este programa es la financiación de proyectos en los que el principal criterio de evaluación es la excelencia científica, lo cual es un excelente indicador de la fortaleza de los grupos de investigación. Con este nuevo proyecto, la universidad cuenta ya con 7 investigadores “ERC” en la institución.

Como aspecto complementario a la dimensión económica, los proyectos europeos aportan un sello de calidad tanto a **nivel curricular para el equipo investigador**, como por la **proyección internacional** que adquiere el propio grupo y la universidad en general. Hay que tener en cuenta que todas las actividades financiadas a través del Programa Marco tienen como denominador común su valor añadido europeo y la excelencia de las mismas, además de realizarse en el marco de consorcios internacionales que fortalecen la generación de alianzas entre distintos organismos y universidades de prestigio a nivel europeo.



En la siguiente tabla se muestra el detalle de los proyectos aprobados:

<i>PROGRAMA</i>	<i>FINANCIACIÓN CAPTADA 2017 (€)</i>	<i>Nº ACTIVIDADES</i>
Ciencia Excelente /-ERC	1.424.000	1
Ciencia Excelente / Marie Skłodowska Curie	461.185	1
Ciencia con y para la Sociedad	145.575	1
Liderazgo Industrial / Espacio	310.481	1
Liderazgo Industrial / ICT	4.524.640	10
Liderazgo Industrial / FoF	461.088	1
Retos Sociales / Transporte	180.797	1
P2P-EMPIR	124.975	1
Otros	968.014	8
<b>TOTAL</b>	<b>8.600.755</b>	<b>25</b>

En este año 2017, al igual que ya ocurrió en 2016, un porcentaje importante de la financiación captada procede de otros programas internacionales distintos de Horizonte 2020, lo cual es una prueba de la consolidación de la participación de la universidad en diferentes programas internacionales, además del Programa Marco de la UE, y de la consolidación de los fondos europeos como fuente de financiación de la actividad investigadora. Concretamente, en el año 2017 se han obtenido 8 proyectos, financiados por programas muy diversos (Euratom, COST, ONR, Connecting Europe Facility, Research Fund for Coal and Steel, etc), lo cual es un signo inequívoco de la internacionalización de los grupos de investigación de la universidad.

En cuanto a la colaboración con empresas extranjeras, los 25 proyectos de investigación iniciados en 2017 suponen la colaboración con un total de **83 empresas de diferentes países de la UE**.

### **PROPUESTAS PRESENTADAS**

En la **anualidad 2017** la UC3M ha presentado un total de **124 propuestas** a las convocatorias de programas internacionales, lo que supone **un ligero descenso** del 8,1% con respecto al año 2016, en el que se presentaron 135 propuestas. Esta cifra está en línea con el número de propuestas que se presentan habitualmente y las pequeñas diferencias se deben a las fechas de cierre de las convocatorias, que en ocasiones pueden prorrogarse hasta los primeros días del año siguiente.

De nuevo, al igual que está sucediendo durante los últimos años, es importante destacar además las **propuestas presentadas a otros programas internacionales**. Se han presentado un total de **12 propuestas**, lo cual muestra de nuevo la diversificación de las fuentes de financiación internacionales para las actividades de investigación y el grado de especialización que están adquiriendo los grupos de investigación de la universidad.

En la siguiente tabla se recoge la distribución de las 124 propuestas presentadas a los distintos programas europeos de fomento de la investigación, fundamentalmente dentro de H2020:

<b>PROGRAMA</b>	<b>Nº PROPUESTAS PRESENTADAS</b>
<b>Ciencia Excelente-ERC</b>	12
<b>Ciencia Excelente-FET</b>	21
<b>Ciencia Excelente-MCurie</b>	22
<b>Ciencia Excelente-Infraestructuras</b>	1
<b>Liderazgo industrial-NMBP</b>	1
<b>Liderazgo industrial-JTI (ECSEL)</b>	2
<b>Liderazgo industrial-ICT</b>	24
<b>Liderazgo industrial-PPP (FoF)</b>	1
<b>Liderazgo industrial-Espacio</b>	1
<b>Retos sociales-Salud</b>	1
<b>Retos sociales-Clean Sky 2</b>	2
<b>Retos sociales-Seguridad</b>	8
<b>Retos sociales-Sociedades inclusivas</b>	12
<b>Retos sociales-Transporte</b>	2
<b>Ciencia con y para la Sociedad</b>	2
<b>OTROS programas</b>	12
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>

Si analizamos con un poco de detalle las propuestas presentadas en concreto al Programa H2020, a lo largo de 2017 se han presentado un total de 112 propuestas: 56 en el pilar de “Ciencia excelente”, 29 en el de “Liderazgo industrial”, 25 en “Retos sociales” y 2 en “Ciencia para la sociedad”. Durante este año 2017 hay que destacar tres grandes bloques de participación: esquema Marie Skłodowska Curie, con 22 propuestas, lo cual consolida este programa, que poco a poco ha ido adquiriendo importancia a lo largo de los años, esquema “Tecnologías Futuras y Emergentes” (FET), con 21 propuestas y el pilar “Liderazgo industrial”, área “Tecnologías de la información”, con 24 propuestas.

En concreto, en el caso del esquema “FET”, hay que destacar el importante crecimiento de nuestra participación con respecto al año 2016, pasando de 6 propuestas en 2016 a 21 en 2017. Este incremento se debe en parte a la cadencia de las propias convocatorias, pero también al mayor conocimiento de este esquema debido en parte a la coordinación desde 2016 de un proyecto financiado a través de este programa.

Si analizamos las **áreas temáticas** en las que se han presentado las propuestas, considerando los pilares de “Liderazgo industrial” y “Retos sociales”, se confirma la tendencia habitual de concentración de propuestas en el área de “Tecnologías de la información y comunicación”, que en H2020 se reparte entre LEIT-ICT y Reto-Seguridad. Se muestra a continuación el detalle por áreas:

<b>ÁREA TEMÁTICA</b>	<b>Nº PROPUESTAS PRESENTADAS</b>
<b>LEIT-Espacio</b>	1
<b>LEIT-ICT</b>	24
<b>LEIT-Nanotecnologías</b>	1
<b>Retos-Seguridad</b>	8
<b>Retos-Transporte</b>	2
<b>Retos-Salud</b>	1
<b>Retos-Sociedades inclusivas</b>	12
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>

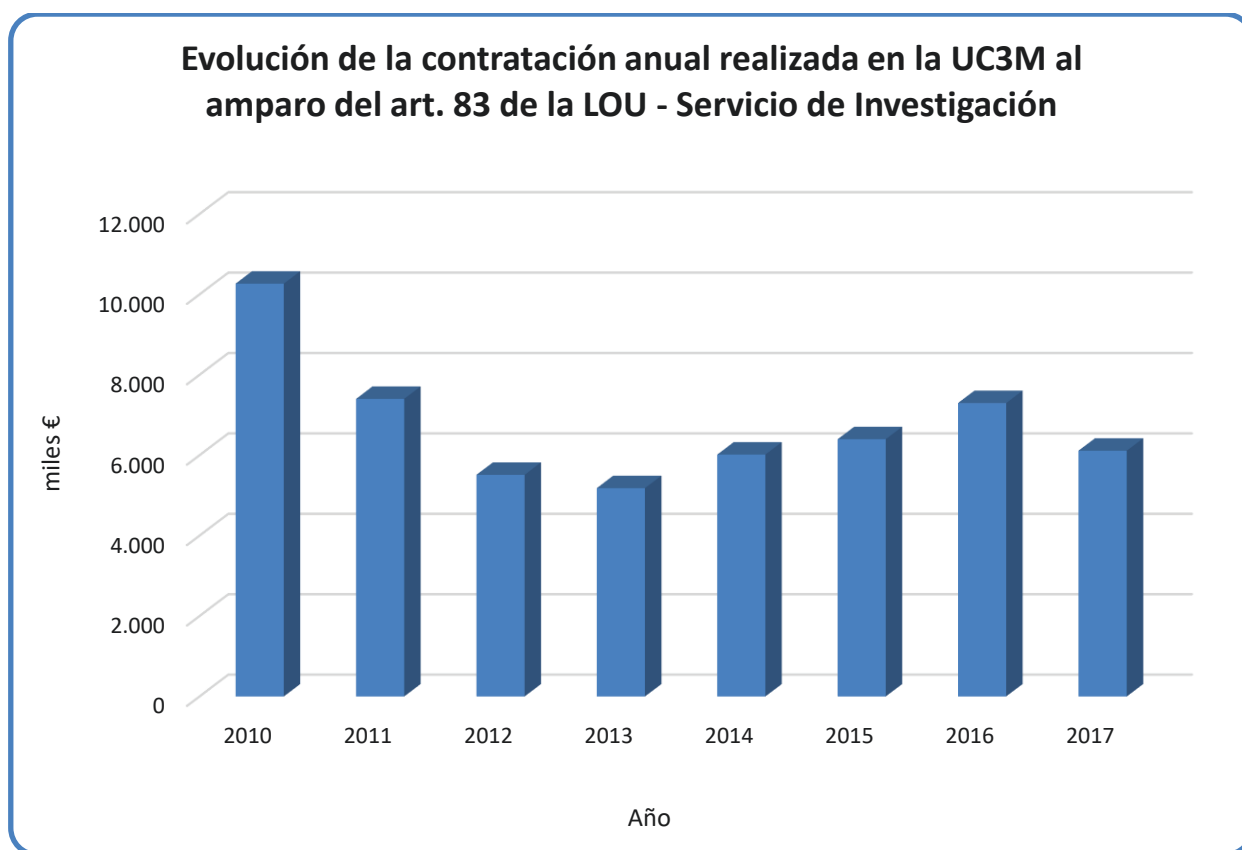
Alguna de estas áreas ya destacó por su actividad en la anualidad pasada (TIC), siendo además especialmente interesante la incorporación de nuevos grupos de investigación a la dinámica de participación en H2020. De nuevo, las políticas institucionales de fomento a la participación en proyectos europeos desarrolladas desde el Vicerrectorado de Política Científica, fundamentalmente para las disciplinas con un contenido menos técnico, están dando buenos resultados.

## 5.2. CONTRATOS ART.83

### 5.2.1. CONTRATOS ART. 83 GESTIONADOS A TRAVÉS DEL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN

La contratación de trabajos científicos y tecnológicos por parte de las empresas supone una de las principales vías de financiación de la investigación realizada por las universidades, además de facilitar la **transferencia de conocimiento desde el mundo universitario al entramado económico-social**.

El Servicio de Investigación es, en la UC3M, el principal centro gestor de este tipo de actividad, encargándose de establecer, facilitar y gestionar las relaciones entre la UC3M y cualquier demandante o promotor de la investigación científico-técnica. Del Estudio Jurídico, que canaliza la contratación de servicios jurídicos (dictámenes periciales y asesoramiento jurídico) para otras entidades, se hablará en el siguiente apartado.



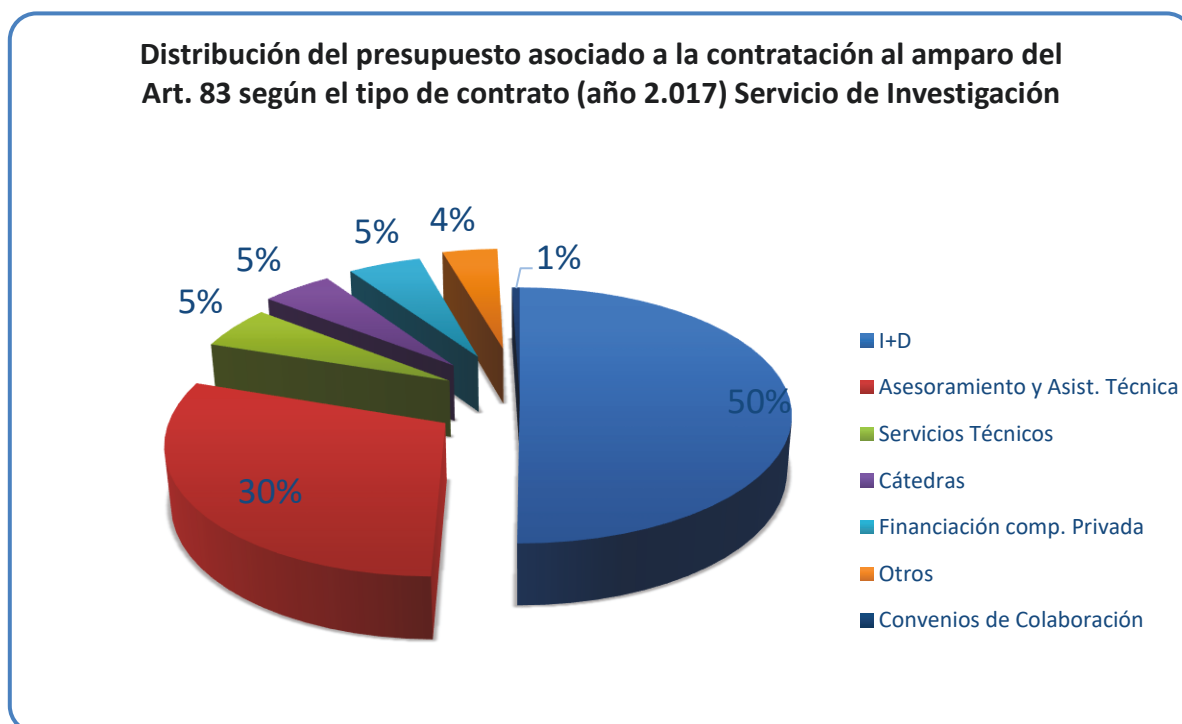
En el año 2017 el volumen total de la financiación captada por los contratos art. 83 gestionados por el Servicio de Investigación ha alcanzado los 6.112,83 miles de euros, lo que supone un descenso del 16% con respecto al año anterior. Sin embargo, el número de contratos suscritos en 2017 se ha visto disminuido tan sólo en un 4% respecto al año 2016.

AÑO	Nº CONTRATOS	MILES €
2.010	1.154	10.268
2.011	1.063	7.401
2012	956	5.675
2013	945	5.182
2014	1.146	6.016
2015	1.338	6.398
2016	1.408	7.298
2017	<b>1.346</b>	<b>6.113</b>

De los 1.346 contratos, en 1.233 (91.6 %) el investigador principal es un hombre, en 108 (8 %) es una mujer, y 5 (0.4 %) tienen dos investigadores principales de distinto sexo.

Si se estudian los contratos Art.83 por tipologías se observa que la variación de la financiación captada y del número de contratos no es uniforme. En el año 2017, los **contratos de I+D** aumentan con respecto al año anterior, tanto en financiación captada (un 30%), como en el número de contratos (un 41%). Éste es un dato positivo en tanto que los contratos para la realización de proyectos de I+D constituyen el núcleo de la transferencia de conocimiento de la universidad a la empresa, **volviendo a convertirse, a diferencia de 2016, en la mayor fuente de captación de financiación a través de los contratos art.83 (50%).**

Por otro lado, y en lo que respecta al resto de tipologías aumenta, un año más, el número de contratos de asesoramiento (30% respecto al año 2016). Sin embargo, la financiación captada disminuye en un 49 %, ya que los contratos firmados son de menor cuantía que en el año anterior. Asimismo, disminuye tanto la financiación captada por la contratación de servicios técnicos (ensayos, auditorías, certificaciones de expertos, evaluaciones, etc...), como el número de dichos contratos, en un 33% y 31% respectivamente, en relación a 2016.



La siguiente tabla muestra la evolución en los últimos años de la financiación externa captada mediante contrato según el tipo de actividad:

	I+D		Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico		Servicios Técnicos		Cátedras		Acuerdos Marco y Convenios de colaboración		Acuerdos de confidencialidad		Financiación competitiva privada		Otros		Total UC3M	
Año	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
2010	102	7.400	449	1.640	563	454	9	486	9		6				10	195	1.154	10.268
2011	61	3.814	517	2.212	419	414	6	313	5		9				10	104	1.063	7.401
2012	62	3.017	554	1.473	243	298	5	177	5		10				36	412	956	5.675
2013	74	3.174	308	1.002	468	496	6	175	2		11				41	175	945	5.182
2014	83	3.331	354	880	642	524	12	865	7		13				25	353	1.146	6.016
2015	141	3.802	476	1.535	651	438	6	475	3		27				34	148	1.338	6.398
2016	64	2.352	477	3.620	787	498	6	311	4		22		11	408	37	110	1.408	7.298
2017	90	3.064	643	1.831	542	332	5	301	6	32	14		12	314	34	238	1346	6.113

En el apartado **Otros** se incluyen otras actividades no englobadas en ninguna de las categorías especificadas, como los **patrocinios** para la organización de jornadas y seminarios celebrados en la Universidad y las actividades de **mecenazgo** para la realización de actividades de investigación. Además, también se incluyen en este apartado los ingresos percibidos en el año 2017 por licencias de software y patentes gestionadas por el Servicio de Investigación.

### CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN GESTIONADAS POR EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN

Las Cátedras de Investigación son el resultado de relaciones sólidas con empresas, de larga duración y alto valor añadido. Se han suscrito este año 5 convenios para su creación o renovación por un montante total de 301 miles €. Por tanto, la financiación captada en cátedras creadas o renovadas este año ha sufrido un descenso del 17%. Se trata de un dato razonable teniendo en cuenta que el número de convenios suscritos ha disminuido en un 3% con respecto a 2016. A continuación se detallan las 14 **Cátedras de Investigación actualmente vigentes** gestionadas por el **Servicio de Investigación**:

- Cátedra **AbbVie-UC3M** de Economía de los medicamentos.
- Cátedra **HÖGANÄS** de I+D en Pulvimetalurgia
- Cátedra **ELECTREN** de Estudios sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico en Tracción Eléctrica
- Cátedra **SENSIA** de estudios avanzados en Óptica Aplicada y Sensores Infrarrojo
- Cátedra **Indra-Fundación Adecco** de tecnología accesible
- Cátedra **Fundación Jiménez Díaz** de Medicina regenerativa y Bioingeniería de Tejidos
- Cátedra **Andrés Bello** de estudios sobre América Latina y El Caribe con enfoque de Género
- Cátedra **INDRA** de investigación en ciberseguridad
- Cátedra y Programa **del Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe**, para el fortalecimiento y estudio de los saberes ancestrales, políticas públicas, marcos jurídicos y capacidades de los pueblos indígenas de Iberoamérica
- Cátedra de Investigación en Relaciones Laborales y Empleo del **Centro de Estudios Sagardoy**
- Cátedra **Mario Villarroel Lander** de Derecho Internacional Humanitario y Derechos Humanos
- Cátedra **WRG Robots** y Tecnología
- Cátedra **Shouhang** de I+D en Energía Termosolar
- Cátedra **SOLERA** "Inteligencia Aplicada al mundo del automóvil"

### ANÁLISIS POR TIPO DE CLIENTE

Un último análisis de los datos se puede hacer en función del **tipo de cliente** que demanda los servicios de investigación, diferenciando entre entidades privadas y administraciones públicas (AAPP).

Existe tradicionalmente un claro predominio del cliente privado frente a las administraciones públicas. En línea con los datos de 2016, **el 83% de la financiación captada lo es a través de clientes privados.**

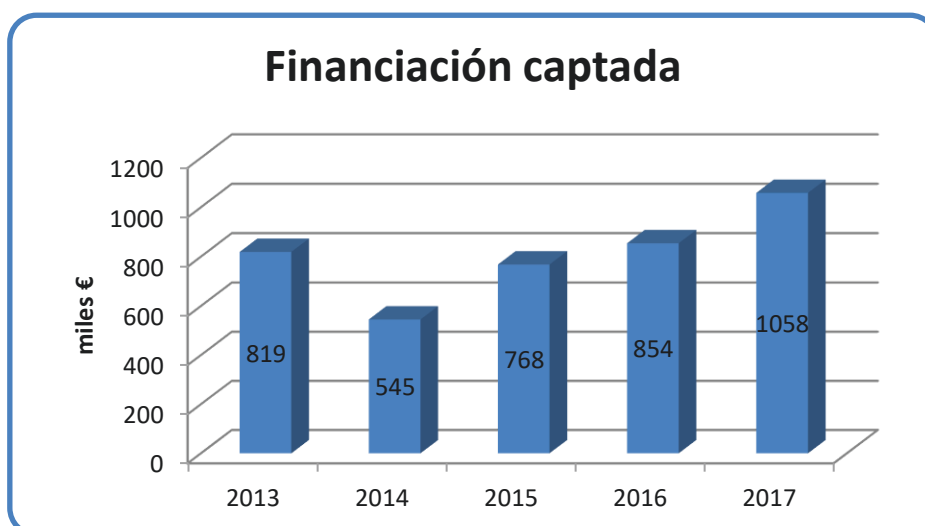
TIPO DE CONTRATO	ENTIDADES PRIVADAS		AAPP		TOTAL	
	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
Contrato de I+D	78	2.508	12	556	90	3.064
Cátedras	4	241	1	60	5	301
Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico	622	1.451	21	380	643	1.831
Servicios Técnicos	539	313	3	19	542	332
Acuerdos Marco/Confidencialidad	14	32	6	0	20	32
Financiación competitiva privada	12	314	0	0	12	314
Otros	31	231	3	8	34	238
<b>TOTAL</b>	<b>1.300</b>	<b>5.089</b>	<b>46</b>	<b>1.024</b>	<b>1.346</b>	<b>6.113</b>

Es importante destacar que **los contratos internacionales supusieron en 2017 el 11% de la financiación total captada por contratos art. 83, los cuales se han suscrito con 41 empresas extranjeras.**

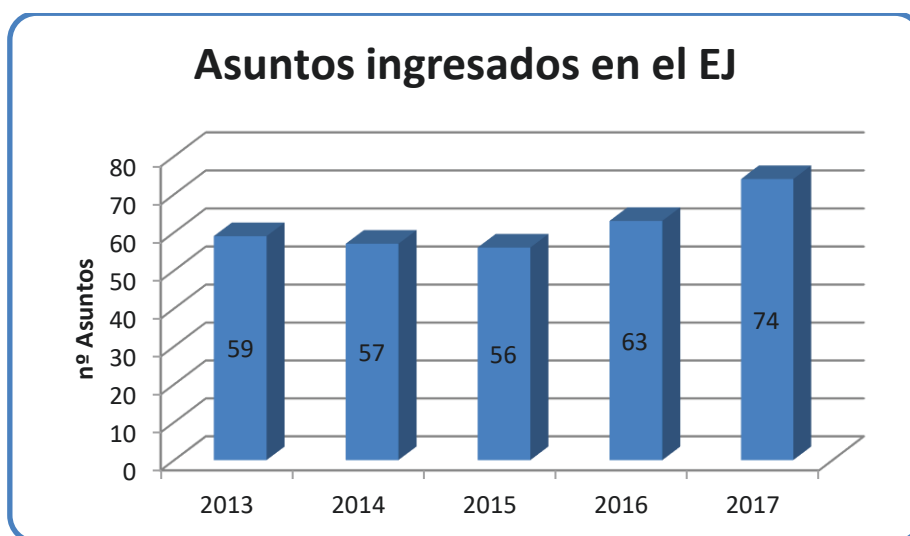
#### 5.2.2. CONTRATOS ART. 83 GESTIONADOS A TRAVÉS DEL ESTUDIO JURÍDICO

De los distintos proyectos de investigación que pueden realizarse al amparo de lo dispuesto en el artículo 83 LOU, el Estudio Jurídico (EJ) tiene encomendada la gestión de los **servicios jurídicos a la sociedad**, en virtud de lo dispuesto en el artículo 27 de los Estatutos de la Universidad.

El siguiente gráfico muestra la evolución de la financiación captada por el Estudio Jurídico en los últimos cinco años:



Por otro lado, el **número de asuntos registrados en 2017 ha sido de 74 proyectos**, 11 más que en el ejercicio anterior y con una evolución que muestra el siguiente cuadro:



En el ejercicio 2017 se ha producido un ascenso moderado en cuanto al número de proyectos iniciados. Por su parte, el presupuesto financiado de los proyectos iniciados en 2017 asciende a 901.725,61 €, lo que supone un aumento de más del 20%.

Además de los 74 proyectos registrados en 2017 se han renovado 35 proyectos, lo que implica **un número total de 109 proyectos**. Los proyectos renovados son proyectos iniciados con anterioridad en los que se procede a realizar nuevos trabajos y en consecuencia nueva facturación. Estos proyectos renovados reciben un tratamiento diferenciado por encontrarse conectados con otros ya registrados con anterioridad, de los que constituyen una continuación, aunque impliquen mayor financiación, que en esta ocasión es de 155.986,95€.

Por tanto, **la financiación total captada en proyectos del Estudio Jurídico** se eleva a **los 1.057,72 miles de €** que se muestran en el gráfico de financiación

Por su parte, el número de Investigadores que han dirigido los 74 nuevos proyectos es de 20 (2 mujeres y 18 hombres), que corresponden a 7 Departamentos o Institutos Universitarios. Además, estos proyectos han sido firmados con 52 clientes nacionales y dos extranjeros.

### 5.3. PROYECTOS NACIONALES Y REGIONALES

#### PROYECTOS NACIONALES

El **Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016** fue aprobado en la reunión del Consejo de Ministros del 1 de febrero de 2013, como instrumento de programación con el que cuenta el Sistema Español de Ciencia y Tecnología e Innovación para la ejecución de las políticas públicas de la Administración General del Estado de fomento y coordinación de las actividades de I+D+I, desarrollando y financiando las actuaciones contenidas en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación.

La estructura del Plan Estatal de I+D+I se basa en cuatro Programas Estatales: El Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, el Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, el Programa Estatal de Impulso al Liderazgo Empresarial en I+D+I y el Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. Dicha estructura se mantiene en el recientemente aprobado (29 de diciembre de 2017) nuevo **Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e Innovación 2017-2020**.

Consecuencia del solapamiento en el año 2017 de los dos Planes Estatales, el número de convocatorias resueltas en dicha anualidad decayó drásticamente, de manera que aquellas de más interés para los investigadores de la UC3M aún se encuentran en fases previas a su resolución definitiva. Así, las convocatorias 2017 para los proyectos de investigación dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia y del Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad abrieron sus plazos de solicitudes a partir del mes de julio y, en algunos casos, cerraron en el mes de noviembre, por lo que al finalizar el año 2017 las solicitudes estaban en fases del procedimiento anteriores a la resolución definitiva, por lo que no se dispone de los datos de la financiación finalmente concedida.

En la tabla siguiente, se indican, en todo caso, las solicitudes presentadas por parte de la UC3M a las principales convocatorias de ámbito nacional; el número total supera a las del año 2016 (101):

<b>CONVOCATORIA</b>	<b>ORGANISMO</b>	<b>SOLICITUDES</b>
Proyectos I+D Excelencia 2017	MINECO	<b>27</b>
Proyectos I+D Retos-Investigación 2017	MINECO	<b>55</b>
Acciones de Dinamización Europa Investigación	MINECO	<b>7</b>
Acciones de Dinamización Europa Excelente	MINECO	<b>1</b>
Redes de Excelencia	MINECO	<b>6</b>
EXPLORA	MINECO	<b>28</b>
Acción Estratégica en Salud	Instituto de Salud Carlos III	<b>1</b>
DGT 2017	MINISTERIO DEL INTERIOR	<b>7</b>
<b>TOTALES</b>		<b>132</b>

En la convocatoria de I+D de Excelencia 2017, en las 27 propuestas presentadas se ha solicitado un importe total de 2.118.257 €. Han participado 7 mujeres y 20 hombres como investigadores principales.

En las 55 propuestas de la convocatoria de Proyectos de Retos-Investigación 2017, han participado 37 hombres y 18 mujeres como investigadores principales. La financiación total solicitada alcanzó los 6.280.694 €.

La convocatoria EXPLORA 2017 sumó 1.945.855 € de financiación total solicitada, con 8 mujeres y 19 hombres como líderes de las propuestas.

Los investigadores principales de las 6 Redes de Excelencia presentadas a la convocatoria 2017 han sido hombres. La financiación total solicitada alcanzó los 473.040 €.

**La financiación captada por la Universidad en 2017 en las convocatorias financiadas por organismos de ámbito nacional ha sido de 398.566 €** (en este importe no se incluyen los proyectos cooperativos y movilidad que se tratan a continuación). La financiación captada es notablemente baja debido, tal como se ha indicado, a no haberse producido la resolución de convocatorias en esta anualidad, alcanzando sin embargo un importe solicitado de más de 13,5 millones de €.

### **PROYECTOS COOPERATIVOS**

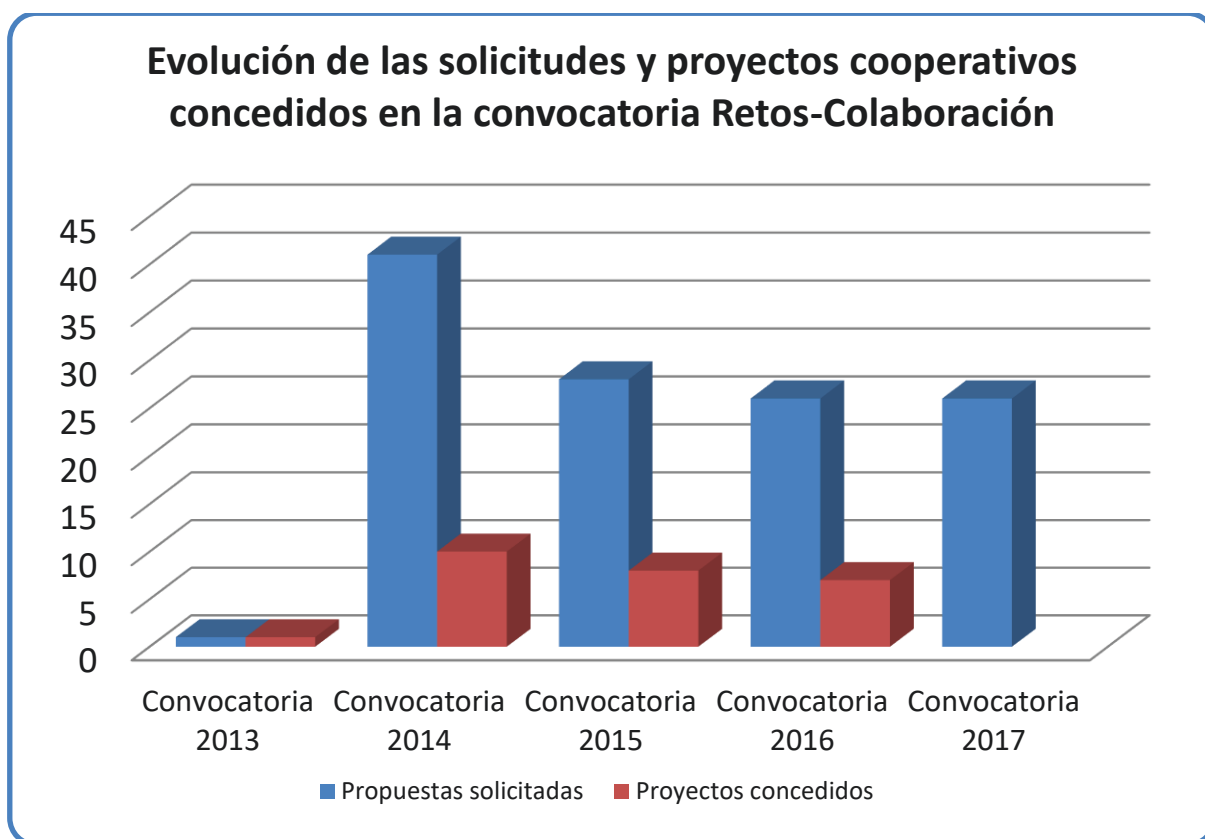
Los denominados proyectos cooperativos son aquellos proyectos en los que la Universidad participa en consorcios con empresas recibiendo una subvención pública.

En el año 2017, la convocatoria principal de Retos-Colaboración terminó su plazo de presentación el 13 de diciembre de 2017, por lo que a finales de 2017 no había concluido el procedimiento para la aprobación y concesión de ayudas.

El número de solicitudes presentadas a la convocatoria 2017 ha sido de 26, lideradas 6 de ellas por mujeres y las 20 restantes por hombres. La financiación total solicitada por la UC3M en la convocatoria ha sido de 5.391.687 €, lo que supone el 25% de la financiación solicitada por todos los consorcios (21.405.840 €).

El número de solicitudes presentadas a convocatorias de proyectos cooperativos fue disminuyendo ligeramente los años anteriores, manteniéndose en 2017 el mismo número que en 2016. En el siguiente gráfico se muestra la evolución de las solicitudes y los proyectos concedidos en los últimos 5 años hasta 2016, a la espera de los resultados de 2017.





Además, dos proyectos aprobados de la convocatoria de Agrupaciones Empresariales Innovadoras han supuesto una captación de 56.534 €.

#### **AYUDAS PARA LA MOVILIDAD DEL PERSONAL INVESTIGADOR**

Las ayudas para la movilidad del personal investigador de la UC3M en el 2017 quedan resumidas en el siguiente cuadro, en el que se indica tanto el organismo gestor de las mismas, como el número y la financiación captada por la universidad:

AYUDAS DE MOVILIDAD	CENTRO GESTOR	Nº	FINANCIACIÓN CAPTADA (M€)
Estancias breves FPI	MINECO	27	152,12
Estancias breves FPU	MECD	8	36,74
Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero "José Castillejo" para jóvenes doctores	MECD	7	18,75
Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero "Madariaga" para profesores senior	MECD	7	19,77
<b>TOTALES</b>		<b>49</b>	<b>227,38</b>

La financiación captada en 2017 ha superado notablemente la del año 2016 que fue de 71,45 miles €: básicamente porque la convocatoria 2016 de contratos predoctorales FPI que llevan asociada la bolsa de investigación, que incluye el importe concedido para la realización de las estancias breves del contratado y las tasas de matrícula, se ha resuelto y librado definitivamente en 2017.

**Teniendo en cuenta toda la tipología de ayudas procedente de fondos nacionales** (es decir, proyectos nacionales, cooperativos y movilidad), **la financiación total captada asciende a 682.480 €.**

## PROYECTOS REGIONALES

La financiación total captada en el ámbito autonómico ha superado el millón de euros (1.134.410 €). En 2017 han sido prorrogados los Programas I+D en Humanidades resueltos en 2015: la Universidad participa en 7 Programas, siendo coordinadora de 5 de ellos. En dichos Programas participan 13 grupos de investigación de la Universidad, contando con la participación de 11 hombres como investigadores principales y 2 mujeres. La financiación recibida en 2017 para la anualidad siguiente ha sido de **228.968 €**.

La financiación captada por las cuatro Cátedras de Excelencia concedidas por la CM ha supuesto **87.500 €**.

El resto de la financiación de origen regional proviene de la captación de **817.950 €** a través de las Ayudas en el marco del Programa Operativo de Empleo Juvenil y el Programa de Atracción de Talento, como se describe más adelante en el apartado de RR.HH.

## 6. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN: EL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN

Uno de los principales cometidos del Vicerrectorado de Política Científica es impulsar la I+D+i dentro de la UC3M mediante actuaciones y medidas concretas, la mayoría de las cuales se encuadran dentro de Programa Propio de Investigación (en adelante, PPI) que pretende fomentar la realización de actividades que se consideran estratégicas para la Universidad.

El PPI correspondiente al ejercicio 2017 articuló un conjunto de líneas de financiación cuyos datos más relevantes se resumen en la siguiente tabla:

FINANCIACIÓN UC3M DESTINADA AL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN 2016				
TIPO ACTIVIDAD	SUBPROGRAMA	Ayudas solicitadas	Ayudas concedidas	UC3M Miles €
MOVILIDAD	Modalidad A: Ayudas para estancias de <b>jóvenes doctores</b>	18	13	83,19
	Modalidad B: Ayudas para estancias de investigadores en formación <b>predoctoral</b>	64	37	127,07
PROYECTOS EUROPEOS	Modalidad A: Ayudas para la <b>preparación de propuestas</b>	75	86(*)	63,25
	Modalidad B: Ayudas para la <b>cofinanciación</b> de propuestas	8	7	18,32
	Modalidad C: Ayudas para el apoyo en la redacción de propuestas (proposals <b>writers</b> )	31	31	41,43
DIFUSIÓN CIENTÍFICA	Modalidad A: Ayudas para la organización de <b>congresos</b>	21	13	39,20
	Modalidad B: Ayudas para la organización de <b>reuniones científicas</b>	62	33	34,30
	<b>Revistas</b>	12	7	11,82
TÉCNICOS DE GESTIÓN DE I+D	Ayudas para la contratación de <b>técnicos de gestión de I+D</b> para los grupos de investigación (**)	19	9	136,80
TOTALES		310	236	555,38

(\*) De las cuales 14 son ayudas de modalidad A que se doblan por éxito en la convocatoria europea.

(\*\*) Convocatoria bienal 2015-2016 prorrogada en 2017. Se concedieron 9 ayudas que corresponden a 15 grupos de investigación.

Si se analiza la distribución por sexo de las propuestas presentadas a convocatorias del Programa Propio, el porcentaje de solicitudes de mujeres es considerablemente menor que el de hombres en todas las convocatorias. La convocatoria a la que concurren un mayor porcentaje de mujeres es la de Ayudas para la Organización de Reuniones Científicas, donde el 45% de las solicitudes corresponden a mujeres. En cualquier caso, un análisis completo requeriría conocer el porcentaje de mujeres entre el colectivo al que se dirige cada convocatoria.

Solamente en la convocatoria de Ayudas para estancias de investigadores en formación predoctoral y Ayudas para la preparación de propuestas es mayor el porcentaje de mujeres beneficiarias de la ayuda que el porcentaje de mujeres solicitantes de la misma. En las Ayudas para el apoyo en la redacción de propuestas (*proposal writers*) el porcentaje de mujeres que se presentan y que reciben la ayuda se mantiene, y en el resto de las convocatorias el porcentaje de mujeres beneficiarias de las ayudas es menor que el porcentaje de mujeres que se presentan.

## 7. RECURSOS HUMANOS DE INVESTIGACIÓN

### 7.1. BECAS DE COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el Servicio de Investigación se gestionan las becas de colaboración en proyectos de investigación, según establece la normativa de becas de la Universidad.

En 2017 se formalizaron un total de **302 becas nuevas**, de las cuales el 93% correspondían a becarios destinados en Departamentos/Institutos ubicados en la Escuela Politécnica Superior y el 7% restante se han ubicado en Departamentos/Institutos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas, y de Humanidades, Comunicación y Documentación. Respecto al año 2016 el número de becas ha experimentado un ligero aumento del 9,82%, retornando a cifras de 2014 y 2015.

Del 72% de las becas los beneficiarios fueron hombres y del 28% mujeres.

Nº NUEVAS BECAS					
CENTRO	2013	2014	2015	2016	2017
Escuela Politécnica Superior	324	263	259	248	<b>282</b>
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	32	26	32	25	<b>17</b>
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	32	19	6	2	<b>3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>388</b>	<b>308</b>	<b>297</b>	<b>275</b>	<b>302</b>

### 7.2 CONTRATOS LABORALES

En el Servicio de Investigación se gestiona la formalización de contratos laborales financiados por distintas convocatorias:

- Contratos laborales financiados por un proyecto de investigación**

En 2017 se formalizaron un total de **322 contratos laborales** (nuevos y renovaciones), de los cuales el 87% correspondía a personal destinado en Departamentos/Institutos ubicados en la Escuela Politécnica Superior y el 13% restante se han ubicado en Departamentos/Institutos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas, y de Humanidades, Comunicación y Documentación. Respecto al año 2016, el número de contratos ha disminuido ligeramente. Del total, en aproximadamente el 70% se contratan hombres y en el 30%, mujeres.

Nº CONTRATOS					
CENTRO	2013	2014	2015	2016	2017
Escuela Politécnica Superior	385	307	318	327	281
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	18	22	30	25	34
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	18	15	15	9	7
TOTAL	421	344	363	361	322

Para la selección de las nuevas contrataciones se sigue lo establecido en la Instrucción sobre contratación laboral de personal con cargo a proyectos de investigación. De esta forma, en 2017 se publicaron 135 convocatorias públicas y competitivas para la selección de este personal. Respecto a 2016, se convocaron 12 convocatorias menos (8%).

En el caso de la formalización de contratos predoctorales en el marco de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, financiados con proyectos de investigación, se publican convocatorias específicas. La finalidad de estos contratos es la realización de tareas de investigación en el ámbito de proyectos específicos para la formación de doctores. En 2017 se publicaron 2 convocatorias a través de las cuales fueron adjudicados 8 contratos predoctorales. Además, en 2017 se incorporó 1 investigador "ERC", como ya se comentó en el apartado de Proyectos Europeos.

- **Ayudas para la contratación laboral que se conceden a través de una convocatoria competitiva de la Comunidad de Madrid**

- ✓ Ayudas en el marco del Programa Operativo de Empleo Juvenil

Estas ayudas se encuadran en el marco del Programa Operativo de Empleo Juvenil y están cofinanciadas en un 91,89% por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el período de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

El objetivo de estas ayudas es que las personas jóvenes no ocupadas, ni integradas en los sistemas de educación o formación puedan recibir una oferta de empleo y así fortalecer los equipos de investigación que desarrollan su trabajo en las áreas de interés estratégico para la Comunidad de Madrid.

- **Contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio.** En 2017 se publicó la resolución de la convocatoria correspondiente a 2016 y se concedieron 3 ayudantes de investigación y 9 técnicos de laboratorio. En 2017 se produjo la incorporación de 1 mujer como ayudante de investigación, cubriéndose el resto de puestos de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio por hombres.

En la convocatoria publicada en 2017 se presentaron un total de 14 solicitudes (10 ayudantes de investigación y 4 técnicos de laboratorio). La resolución no se produjo hasta enero del 2018.

- **Contratación de investigadores predoctorales y posdoctorales.** En 2017 se publicó la resolución de la convocatoria correspondiente a 2016 y se concedieron 6 investigadores predoctorales y 7 investigadores posdoctorales. De estas ayudas, se produjo la renuncia a 8 de ellas (4 investigadores predoctorales y 4 investigadores posdoctorales), cubriéndose el resto de ayudas concedidas sólo con hombres.

En la convocatoria publicada en 2017 se presentaron 20 solicitudes para investigadores predoctorales y 7 solicitudes para investigadores posdoctorales (27 en total), de los cuales se han concedido 7 en la modalidad de investigadores predoctorales y 1 de investigador posdoctoral. Estas personas se incorporarán en 2018.

✓ Programa de Atracción de Talento

Este programa tiene como objetivo poner en marcha distintas actuaciones encaminadas a la atracción de talento investigador a la Comunidad de Madrid, reconociendo que la formación, cualificación y ocupación de los recursos humanos contribuirán a fortalecer el sistema regional de I+D+i y en definitiva ayudarán a alcanzar los objetivos esperados en el año 2020.

En 2017 se produjo la resolución de la convocatoria 2016 de las citadas ayudas, siendo concedida 1 ayuda en la modalidad 2 destinada a jóvenes doctores y 6 ayudas en la modalidad 3 para la financiación de Cátedras de Excelencia. La incorporación del joven doctor se produjo en 2017. En cuanto a las ayudas de la modalidad 3, hubo 2 renunciaciones, por lo que sólo iniciaron su actividad dentro del marco de dichas Cátedras de Excelencia 4 investigadores de reputado prestigio.

Por otra parte, en la convocatoria 2017 del Programa de Atracción del Talento, sólo se convocaron ayudas para las modalidades 1 y 2 destinadas a la contratación de doctores con experiencia y jóvenes doctores, respectivamente. Se presentaron un total de 14 solicitudes a la modalidad 1 y 15 solicitudes a la modalidad 2. La resolución de concesión de dichas ayudas no se ha producido hasta enero de 2018.

✓ Programa de Doctorados Industriales

Como novedad, en octubre de 2017 se publicó la primera convocatoria del Programa de Doctorados Industriales. Los objetivos del mismo contemplan la promoción de la colaboración público-privada, potenciar la captación de jóvenes investigadores para que desarrollen proyectos de investigación en empresas y que les permita la obtención de un doctorado industrial, posibilitar la incorporación de jóvenes doctores en empresas y fortalecer las líneas de investigación y competitividad de las empresas madrileñas para desarrollar proyectos industriales junto con las Universidades, Organismos Públicos de Investigación o las Fundaciones hospitalarias.

A dicha convocatoria se presentaron 16 solicitudes en las que la universidad actuaba como entorno académico, y 1 solicitud en la que la participación era como responsable del correspondiente programa de doctorado (sin captación de financiación pública). La resolución de concesión no se publicó hasta enero de 2018.

• **Contratos laborales que se conceden a través de una convocatoria competitiva del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)**

✓ Contratación de doctores

- **Programa Ramón y Cajal.** En 2017 se resolvieron las ayudas de la convocatoria publicada en 2016, concediéndose 1 ayuda cuya investigadora se incorporará en 2018. Además, el 28 de octubre de 2017 se publicó la nueva convocatoria, pendiente de resolver.
- **Ayudas para contratos para la formación posdoctoral e incorporación de jóvenes doctores** (sustituyen al Programa Juan de la Cierva desde 2014). En 2017 se resolvieron las ayudas de las convocatorias publicadas en 2016, resultando concedidas **5 ayudas en la convocatoria de Formación y 1 ayuda en la convocatoria de Incorporación**. Además, en octubre de 2017 se publicó la nueva convocatoria de incorporación y formación posdoctoral, presentándose 25 solicitudes a la convocatoria de Formación y 17 solicitudes a la convocatoria de Incorporación. En ambos casos, se encuentra pendiente de resolver.

✓ Contratación predoctoral

- **Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores.** De las 22 ayudas concedidas en la convocatoria 2016, se incorporaron 20 personas en 2017. La convocatoria 2017 se publicó el 16 de septiembre, y por tanto, está pendiente de resolver.
- **Contratos predoctorales FPU MINECO.** En 2017 se concedieron 17 ayudas correspondientes a la convocatoria 2016, que se incorporaron en 2017.

- ✓ **Contratación de personal técnico de apoyo** (titulados universitarios y técnicos superiores de formación profesional). En 2017 se resolvió la convocatoria de 2016 con la concesión de una persona como personal técnico de apoyo en la modalidad de titulado universitario. La convocatoria 2017 se publicó el 28 de octubre, presentándose 3 solicitudes a la modalidad de titulados universitarios. La convocatoria está pendiente de resolver.

Los contratos laborales del MINECO requieren cofinanciación de la Universidad, en mayor o menor cuantía (excepto los contratos predoctorales).

CONTRATOS		TIPO			
AÑO	R y C	J de la C/ posdoctoral*	Técnicos	Predoctorales	Total
2013	6	--	0	17	23
2014	1	6	0	7	14
2015	6	7	0	36	49
2016	3	7	1	19	30
2017	1	6	1	37	45

\* La convocatoria de contratos para la formación postdoctoral sustituye al Programa Juan de la Cierva

### 7.3. GESTORES de I+D

Desde el Vicerrectorado de Política Científica se apoya la gestión a los grupos de investigación excelentes con la dotación de un personal formado en gestión de ciencia y tecnología. Esta iniciativa, incluida en el Programa Propio, se puso en marcha en 2008 y se ha mantenido desde entonces.

En 2017 se han prorrogado los **9 contratos como Personal de Apoyo a la I+D+i** que prestan apoyo a un total de **15 grupos de investigación**, seleccionadas por convocatoria competitiva en 2015, de acuerdo con la Resolución de las ayudas del Programa Propio de Investigación para grupos de investigación. Este personal está formado íntegramente por mujeres.

Además, en 2017, continuaban su vigencia las ayudas concedidas en el marco de los **programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid**, y por lo tanto en 2017 continuaron las 6 personas trabajando como gestores para grupos de investigación de la universidad. De ellos, 2 gestores son hombres y 4 mujeres.

En 2017 han continuado 6 personas como **personal técnico y de gestión de la I+D** en el marco de la convocatoria del Ministerio de Economía y Competitividad correspondiente a 2014 de **Ayudas para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i** en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad. Dicha convocatoria, que se resolvió en 2015 y tiene una duración de dos años, está destinada a impulsar la contratación laboral de personal técnico y de gestión de la I+D en universidades, organismos y entidades de investigación del sector público a fin de mejorar su formación y empleabilidad, al tiempo que se refuerzan las actividades de investigación de las instituciones y el rendimiento de infraestructuras o servicios generales, incluidos los servicios de gestión de la investigación. La actividad subvencionada se enmarca en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil y está cofinanciada por el Fondo Social Europeo. En total la Universidad **durante 2017** ha contado con **21 personas colaborando como personal técnico y de gestión de la I+D**. De ellos, 18 son mujeres y 3 hombres.

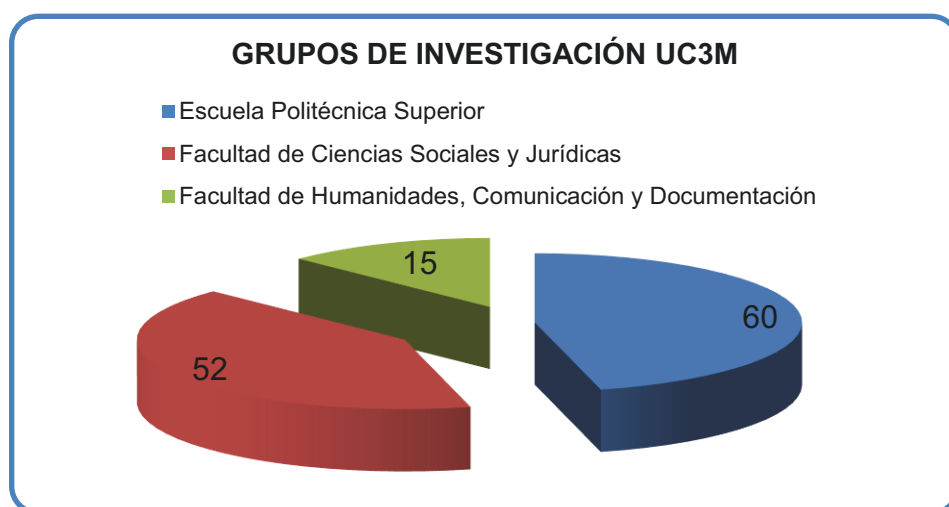
## 8. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

### 8.1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El Servicio de Investigación de la OTRI gestiona el Catálogo de grupos de investigación oficial de la UC3M, en el marco de la "Memoria para la definición, requisitos y procedimiento para el registro de Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid" aprobada en Consejo de Gobierno en 2005.

A 31/12/2017, la UC3M cuenta con un total de **127 grupos**. Durante el año 2017 se ha inscrito un nuevo grupo en el ámbito de la Escuela Politécnica Superior (EPS) por lo que el número total de grupos activos es uno más que en 2016. De estos grupos, 94 están dirigidos por hombres y 33 por mujeres.

Los grupos reconocidos abarcan prácticamente todas las áreas de conocimiento de la UC3M y se distribuyen de la siguiente manera:



## 8.2. INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

Los Institutos Universitarios de Investigación de la UC3M se configuran como estructuras supradepartamentales y multidisciplinares que permiten al PDI alcanzar objetivos investigadores y docentes que requieren una alta especialización y una estrecha colaboración entre distintas áreas científicas.

En la actualidad existen **27 Institutos**. De ellos, solo cinco están dirigidos por mujeres.

En 2008, se aprobó un Reglamento que introdujo, junto a las dos categorías ya existentes (Institutos LOU e Institutos Propios), una nueva denominada Instituto Propio con Evaluación Positiva UC3M, que se configura como un sello de calidad al que se accede mediante la superación de un proceso de evaluación articulado en tres grandes fases (autoevaluación/memoria, evaluación por un comité de expertos externos y evaluación por la ANEP). En 2017 ningún instituto se ha transformado en Instituto Propio con Evaluación Positiva UC3M.

De manera que, a 31 de diciembre de 2017, la UC3M cuenta con 27 Institutos, de los cuales **4 son Institutos LOU, 9 Institutos Propios con Evaluación Positiva UC3M y 14 Institutos Propios**.

Dicho esto, interesa destacar que, en el marco de financiación de los institutos, se repartió, dentro de la modalidad de **financiación basal** que se gestiona a través del presupuesto de la universidad, la cantidad de **105.350 €**, de la siguiente forma: a los Institutos LOU y a los Institutos Propios con Evaluación Positiva UC3M les correspondieron **5.650 €** a cada uno y a los Institutos Propios adaptados al reglamento de 2008 se les asignó la cantidad de **2.900 €**. A los Institutos Propios que, a lo largo de estos años, todavía no se han adaptado al reglamento se les excluyó de la financiación basal.

A su vez, dentro de la modalidad de **financiación competitiva**, el 8 de mayo de 2017 se convocó, mediante resolución rectoral, la 5ª edición de ayudas a los Institutos de la UC3M. A dicha convocatoria concurrieron 22 institutos, cuyas propuestas se revisaron y fueron remitidas a la ANEP para su evaluación. El resultado de la misma ha sido muy satisfactorio, ya que los 22 han recibido una calificación que les da derecho a recibir financiación, resultando 12 de ellos calificados como excelentes. La financiación total concedida ha sido de **201.500 €**.



**Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2017 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según tipo de actividad**

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Acuerdos de confidencialidad		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL					32,07	1							2,82	1									34,89	2
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT					41,70	3					0,32	1	2,68	1									44,70	5
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPAECIAL	32,25	2	60,00	1	30,65	10	241,20	7			2,00	2	39,23	5	548,56	5	35,00	1	0,00	2	199,08	16	1.187,97	51
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA					19,75	62	73,61	1					58,16	10	461,09	1	20,00	1			45,84	5	678,45	80
DTº CIENCIAS SOCIALES					89,33	1					0,63	1	2,68	1	31,82	1	36,00	1			25,14	2	185,60	7
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO					21,36	1					7,75	6	14,06	3	48,57	1					48,60	3	140,34	14
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª					275,89	11					1,50	1	7,04	2	2,76	1							287,19	15
DTº DCHO. PRIVADO	0,00	1			6,06	4					10	5	5,06	1							2,00	1	23,17	12
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.					468,45	30							10,12	2									478,57	32
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.					0,00	1					3,00	1	3,87	1							26,00	2	32,87	5
DTº ECONOMÍA					12,50	1	80,00	2			8,00	5	43,14	8	65,35	3	85,10	3	0,00	1	15,90	3	309,99	26
DTº ECONOMÍA EMPRESA					17,00	1					6,18	3	14,13	3	118,06	3					38,50	3	193,87	13
DTº ESTADÍSTICA					31,10	4	51,44	3			3,13	3	29,78	5			20,00	1					135,45	16
DTº FÍSICA			80,00	1			166,60	2					23,90	5	125,58	3					35,50	1	431,58	12
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA													6,25	1									6,25	1
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE					7,72	1	14,40	1			2,00	2	14,06	3							49,80	3	87,98	10
DTº INFORMÁTICA	0,00	1	101,35	1	179,53	70	897,11	13	1,12	2	6,55	2	152,33	8	406,35	5			0,00	2	263,59	44	2.007,93	148



	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Acuerdos de confidencialidad		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ING. ELÉCTRICA	0,00	1			8,88	12	206,00	4	19,30	12			7,88	2									242,06	31
DTº ING. MECÁNICA					19,23	20	40,80	3	4,05	4			8,37	2	199,70	2					170,50	11	442,65	42
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA					10,91	11	230,80	9	0,55	1			10,35	2	1.178,48	4	7,67	1			56,29	3	1.495,05	31
DTº ING. TELEMÁTICA					71,47	27	203,54	9	17,89	1	3,00	1	42,58	6	3.064,93	7	50,00	1	0,00	2	52,80	39	3.506,21	93
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS					6,06	11	38,00	3	6,50	2	0,62	1	18,91	4			59,86	3					129,95	24
DTº MATEMÁTICAS	0,00	1			134,83	1							18,91	4							37,45	4	191,19	10
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS					13,90	2	47,44	3					10,63	2							4,80	1	76,77	8
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL					11,00	2					8,15	3	28,70	6							5,82	3	53,67	14
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA					174,39	37	392,28	11	1,43	1			27,07	6	1.231,65	5			0,00	4	180,32	20	2.007,14	84
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC					33,01	15	53,42	4	78,87	31	1,50	1	37,54	9	1.430,00	2			0,00	3	97,30	12	1.731,64	77
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍA											1,50	1									2,00	2	3,50	3
INST. DE DCHOS. HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"					120,22	2	0,00	1							31,69	2					11,56	2	163,47	7
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"			30,00	1	42,73	3	37,50	1	10,42	3													120,65	8
INST. DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"											1,50	1									0,94	2	2,44	3

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Acuerdos de confidencialidad		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"					12,19	1					2,50	2											14,69	3
INST. DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"											4,12	3									22,50	2	26,62	5
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"					0,00	1			0,74	1													0,74	2
INST. DE JUSTICIA Y LITIGACIÓN "ALONSO MARTÍNEZ"					55,00	8																	55,00	8
INST. DE POLÍTICA Y GOBERNANZA					3,64	1																	3,64	1
INST. DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES "DUQUE DE SANTOMAURO"					260,10	260	23,83	5	173,35	467													457,28	732
INST. INTERUNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA SOBRE EVALUACIÓN DE LA CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD (INAECU)					39,53	6					1,00	1			145,58	1					0,50	0	186,61	8
INST. "FIGUEROLA" DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES																					2,50	1	2,50	1

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Acuerdos de confidencialidad		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INSTITUTO MIXTO UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID - BANCO DE SANTANDER EN BIG DATA FINANCIERO (IFIBID)					3,00	1	65,00	1															68,00	2
INST. PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL (INDEM)					121,45	2	35,30	1												5,10	1		161,85	4
INST. "PASCUAL MADOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE					155,93	45																	155,93	45
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"					45,89	70	79,85	2	17,79	17													143,53	89
INST. UNIVERSITARIO DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)			30,00	1	96,45	10																	126,45	11
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA					215,71	3	80,17	3															295,88	6
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO							6,00	1			2,00	1	3,67	1									11,67	3
TOTAL	32,25	6	301,35	5	2.888,63	752	3.064,29	90	332,01	542	77,00	47	643,92	104	9.090,17	46	313,63	12	0,00	14	1.400,33	185	18.143,58	1.803

**Anexo II.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2017 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según el origen de la financiación.**

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL			32,07	1	2,82	1									34,89	2
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT	41,70	3			2,68	1			0,32	1					44,70	5
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPAIAL	175,20	5	321,40	19	185,47	7	310,48	1	23,92	15	75,00	3	96,50	1	1.187,97	51
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA			113,36	64	20,21	5	461,09	1	33,79	8	50,00	2			678,45	80
DTº CIENCIAS SOCIALES			125,33	2	34,50	2			0,77	2	25,00	1			185,60	7
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO	2,60	1	21,36	1	14,34	3			8,47	7	93,57	2			140,34	14
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª	12,97	2	262,92	9					8,54	3	2,76	1			287,19	15
DTº DCHO. PRIVADO	2,00	2	6,06	4					15,11	6					23,17	12
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.	92,90	3	375,55	27	10,12	2									478,57	32
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.			0,00	1	3,87	1			4,00	2	25,00	1			32,87	5
DTº ECONOMÍA	12,50	1	165,10	6	58,17	10			23,90	8	50,32	1			309,99	26
DTº ECONOMÍA EMPRESA			17,00	1	41,53	2			17,56	7	117,78	3			193,87	13
DTº ESTADÍSTICA	28,00	2	74,54	6	10,84	2			9,57	5	12,50	1			135,45	16
DTº FÍSICA			246,60	3	6,25	1	125,58	3	18,15	4	35,00	1			431,58	12
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA					6,25	1									6,25	1
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE	14,40	1	7,72	1	10,84	2			10,02	5	45,00	1			87,98	10
DTº INFORMÁTICA	409,88	6	819,27	101	60,84	4	475,20	4	86,74	30	156,00	3			2.007,93	148
DTº ING. ELÉCTRICA	0,00	1	234,18	28					7,88	2					242,06	31
DTº ING. MECÁNICA			86,08	32	39,00	1	180,80	1	9,87	4	126,90	4			442,65	42
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	6,93	2	246,09	21	38,72	2	1.139,76	2	25,55	3	38,00	1			1.495,05	31

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ING. TELEMÁTICA	17,89	2	325,01	38	9,37	3	3.064,93	7	64,01	42	25,00	1			3.506,21	93
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS	0,50	1	109,92	18	12,50	2			7,03	3					129,95	24
DTº MATEMÁTICAS	0,00	1	134,83	1	12,50	2			8,86	5	35,00	1			191,19	10
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS	1,44	1	59,90	4	3,87	1			11,56	2					76,77	8
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL	9,00	1	5,00	2	5,50	2			34,17	9					53,67	14
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	18,00	2	572,60	54	62,07	4	1.176,85	3	64,62	17	113,00	4			2.007,14	84
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC	21,62	2	143,68	51	24,11	5	1.424,00	1	35,23	16	83,00	2			1.731,64	77
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍA									3,50	3					3,50	3
INST. DE DCHOS. HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"	17,40	1	113,38	3	6,11	1			1,00	1	25,58	1			163,47	7
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"	22,73	2	97,92	6											120,65	8
INST. DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"									2,44	3					2,44	3
INST. DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"	12,19	1							2,50	2					14,69	3
INST. DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"			20,00	1					6,62	4					26,62	5
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"			0,74	2											0,74	2
INST. DE JUSTICIA Y LITIGACIÓN "ALONSO MARTÍNEZ"			55,00	8											55,00	8
INST. DE POLÍTICA Y GOBERNANZA			3,64	1											3,64	1

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES "DUQUE DE SANTOMAURO"			457,28	732											457,28	732
INST. INTERUNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA SOBRE EVALUACIÓN DE LA CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD (INAECU)	35,53	5	4,00	1			145,58	1	1,50	1					186,61	8
INST. "FIGUEROLA" DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES									2,50	1					2,50	1
INSTITUTO MIXTO UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID - BANCO DE SANTANDER EN BIG DATA FINANCIERO (IFIBID)			68,00	2											68,00	2
INST. PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL (INDEM)	80,00	1	81,85	3											161,85	4
INST. "PASCUAL MADOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE	42,50	10	113,43	35											155,93	45
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"			143,53	89											143,53	89
INST. UNIVERSITARIO DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)			126,45	11											126,45	11
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA	88,00	1	207,88	5											295,88	6
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO	6,00	1							5,67	2					11,67	3
TOTAL	1.171,88	61	5.998,67	1.394	682,48	67	8.504,27	24	555,37	222	1.134,41	34	96,50	1	18.143,58	1.803

**Anexo III.- Distribución de la financiación externa captada en la anualidad 2017 por departamento del IP según el origen de la financiación.**

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL			32,07	1	2,82	1							34,89	2
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT	77,23	8	4,00	1	2,68	1	145,58	1					229,49	11
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPACIAL	175,20	5	321,40	19	185,47	7	310,48	1	75,00	3	96,50	1	1.164,05	36
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA			256,79	152	20,21	5	461,09	1	50,00	2			788,09	160
DTº CIENCIAS SOCIALES			128,97	3	34,50	2			25,00	1			188,47	6
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO	32,19	3	31,92	2	14,34	3			93,57	2			172,02	10
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª	12,97	2	317,92	17					2,76	1			333,65	20
DTº DCHO. PRIVADO	2,00	2	6,06	4									8,06	6
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.	135,40	13	488,98	62	10,12	2							634,50	77
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.			126,45	12	3,87	1			25,00	1			155,32	14
DTº ECONOMÍA	100,50	2	372,98	12	58,17	10			50,32	1			581,97	25
DTº ECONOMÍA EMPRESA	80,00	1	98,85	4	41,53	2			117,78	3			338,16	10
DTº ESTADÍSTICA	28,00	2	139,54	7	10,84	2			12,50	1			190,88	12
DTº FÍSICA			246,60	3	6,25	1	125,58	3	35,00	1			413,43	8
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA					6,25	1							6,25	1
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE	14,40	1	27,72	2	10,84	2			45,00	1			97,96	6
DTº INFORMÁTICA	287,55	8	583,62	104	60,84	4	475,21	4	156,00	3			1.563,22	123
DTº ING. ELÉCTRICA	0,00	1	234,18	28									234,18	29
DTº ING. MECÁNICA			540,07	764	39,00	1	180,80	1	126,90	4			886,77	770
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	6,93	2	246,09	21	38,72	2	1.139,76	2	38,00	1			1.469,50	28

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ING. TELEMÁTICA	17,89	2	325,01	38	9,37	3	3.064,92	7	25,00	1			3.442,19	51
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS	0,50	1	109,92	18	12,50	2							122,92	21
DTº MATEMÁTICAS	0,00	1	134,83	1	12,50	2			35,00	1			182,33	5
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS	1,44	1	59,90	4	3,87	1							65,21	6
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL	15,00	2	5,00	2	5,50	2							25,50	6
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	163,06	3	602,60	55	62,07	4	1.176,85	3	113,00	4			2.117,58	69
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC	21,62	2	143,68	51	24,11	5	1.424,00	1	83,00	2			1.696,41	61
INSTITUTO DE DERECHOS HUMANOS "BARTOLOME DE LAS CASAS"			102,82	2	6,11	1			25,58	1			134,51	4
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"			307,60	3									307,60	3
INSTITUTO MIXTO UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID - BANCO DE SANTANDER EN BIG DATA FINANCIERO (IFIBID)			3,00	1									3,00	1
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"			0,10	1									0,10	1
TOTAL	1.171,88	61	5.998,67	1.394	682,48	67	8.504,27	24	1.134,41	34	96,50	1	17.588,21	1.581